

Цветные каллы

Окончание. Начало в № 3.

В прошлом номере мы рассказали вам о ботаническом происхождении цветных зантедесхий, или калл, и их культуре на срезку.

Теперь речь пойдет о выращивании горшечной продукции и общих положениях защиты растений.

Напомним, что большая часть промышленных сортов — это так называемые Новозеландские Гибриды, полученные в результате скрещивания *Zantedeschia elliotiana* x *Z. rehmannii*.

Сорта других видов единичны и имеют соответствующие пометки в ассортиментных списках.

Публикуемые рекомендации разработаны калифорнийской фирмой «Golden State Bulb Growers» (сокр. GSBG) — одним из мировых лидеров в селекции и размножении цветных калл.



'Регал'

Типы горшечной продукции

Цветные каллы выпускают в горшках разного размера. От этого зависит и выбор сортов. Те, что имеют в характеристике указание «Small pots» (маленькие горшки), рекомендуются для типоразмера d 11–12 см. Емкости мельче 11 см вообще не годятся для данной культуры, поскольку не обеспечивают достаточного объема почвы для клубня и развивающихся корней. По той же причине выращивание калл в 11–12-сантиметровых горшках считается самым трудным. Здесь особенно ощутим ущерб от малейших отклонений технологии. Поэтому освоение данной культуры специалисты советуют начинать со следующих типоразмеров: среднего (*Medium pots*; d 13–17 см) или большого (*Large pots*; d 18 см+).

Многие из сортов, выведенных в «Голден Стейт», полифункциональны и при разной агротехнике используются как для больших и малых горшков, так и на срезку.

Ассортимент и сроки цветения

Горшечные сорта делятся на группы по периоду выгонки: зимой (январь–февраль) и весной (март–май). Сроки цветения указаны для материала, прошедшего предпосадочную обработку гиббереллином.

Сорта 'Lipstick', 'Neon Amour', 'Dark Eyes' ('Night Eyes'), 'Lavender Gem' ('Lavender Sensation'), 'Amethyst' ('Purple Gem'), 'Rubylite Pink Ice', 'Hot Flashes' дают массовое цветение зимой через 9–10 нед после посадки, весной — через 8–9 нед.

Для 'Rose Gem', 'Rubylite Rose', 'Super Gem', 'Peach Chiffon', 'Garnet Glow', 'Mint Julip' ('Creme de Mint'), 'Crystal Blush', 'Intimate Ivory', 'Gold Rush', 'Pink Diamond', 'Pink' (*rehmannii*) ('Little Suzy'), 'Lemon Drop', 'Parfait' пик цветения зимой наступает через 10–11 нед, весной — 9–10.

Сорта 'Flame', 'Hybrid Yellow' ('Golden Star'), 'Sunshine' ('Sunny'), 'Fire Glow' ('Fireside'), 'Blaze', 'Pillow Talk', 'Pink Giant', 'Regal' ('Noble'), 'Antique', 'Albo Maculata' ('Little Jimmy'), 'Millennium Gold' имеют массовое цветение зимой — через 11–12 нед, весной — 10–11.

Самые поздние культивары 'Solar Flare', 'Golden Chalice', 'Bridal Bliss', 'Lemon Chiffon' имеют период зимней выгонки — 12–13 нед, весенней — 11–12 нед.

Первые соцветия появляются у всех сортов на 1–2 нед раньше.

При посадке клубней d 6,3 см и более срок выгонки сокращается на 5 дней.

Если в северных широтах сажать каллы в октябре–декабре в темное время года, на получение готовой продукции уйдет на 2–3 нед больше, чем указано.

Посадочный материал и его подготовка

Специалисты «Голден Стейт» рекомендуют приобретать для производственных нужд 2-летние клубни, выращенные в селекционных питомниках из семян (сама фирма поставляет поколение F1). Это самый здоровый и генетически молодой материал, не прошедший вегетативное размножение.

Более старый материал идет для розницы. Клубень должен иметь несколько «глазков» (спящих почек) и быть без подозрительных признаков гнилей.

Предпосадочная обработка препаратами на основе гибберелловой кислоты стимулирует цветение и вдвое увеличивает число соцветий. Вся процедура подробно описана в № 3. Там же вы найдете перечень операций по распаковке, проветриванию и режимам хранения материала.



'Интимейт Айвори'



'Регал'. Продукция разных типоразмеров.

Посадка в горшки

Клубни сажают глазками вверх, засыпая их субстратом слоем 2,5–4 см (в зависимости от разбора). Если при выгонке на срезку предпочтение отдается крупным, то здесь сажают любые.

В горшечной культуре используется 6 разборов (d – диаметр, С – длина окружности).

I разбор: d 6,3 см+; С 20 см+

II разбор: d 5,7–6,3 см; С 18–20 см.

III разбор: d 5–5,7 см; С 16–18 см.

IV разбор: d 4,5–5,0 см; С 14–16 см.

V разбор: d 3,8–4,5 см; С 12–14 см.

VI разбор: d 3,2–3,8 см; С 10–12 см.

Рекомендуемые примеры посадки в зависимости от размера горшка.



'Интимейт Айвори'.
Продукция
разных типоразмеров.

d 11 см : 1 клубень IV–V разб. или 2 шт. VI разб.

d 13 см : 1 шт. III разб. или 2 шт. V

d 15 см : 1 шт. I–III разб. или 2 шт. IV

d 18 см : 1 шт. I разб. или 3 шт. V

d 20 см : 3 шт. IV–V разб.

В емкость 4 л идет 1 шт. III разб.

Субстрат

Обязательные условия — хороший дренаж и высокая воздухопроницаемость (20%); pH 6–6,5.

Лучше всего использовать смеси на основе сфагнома (30–50%), все компоненты которых представлены крупными фракциями. Если состав имеет меньше 30% сфагнома, то он подходит только для холодных условий начала зимы.

В качестве добавок используются: крупнозернистый песок, который нужен для балласта (особенно для крупных растений); перлит, пемза, вулканические шлаки, лава.

Что касается коры хвойных пород, идущих в смеси для срезки, то для горшков пихтовая годится, а сосновая нет (она связывает действие регулятора роста Bonzi). Опилки хвойных могут участвовать в объеме не более 30%.

Некоторое количество извести бывает нужно для поддержания уровня кислотности и снабжения растений Са.

Пример удачной смеси — сфагнум, крупный перлит, пихтовая кора и крупнозернистый песок (3:2:2:1).

В теплице

Хорошая циркуляция воздуха, умеренная влажность и максимум света — условия успеха. При высокой освещенности растения получают более компактными и необходимость в регуляторах роста сокращается. Теплицы притеняют (на 30–50%) только при чрезмерной жаре в южных регионах.

В горшечной культуре различают 3 стадии развития растений, которым соответствуют определенные температурные режимы.

1. Первые 12–25 дней — от посадки до развития побегов длиной до 8 см. Температура днем 24°, ночью 18° (или 19° круглосуточно). Именно в этот период применяют регулятор роста Bonzi (см. ниже).

2. Спустя несколько суток после применения препарата, примерно с 28-го до 50-го дня поддерживают днем 21–24°, ночью 15°. Если мало света или нужно растянуть период выращивания, ночью можно понизить температуру до 13–14°.

3. Начало окрашивания бутонов. Период 50–75 дней после посадки (до реализации). Температура днем 18°, ночью 10–13°.

Если не использовать регулятор или низковата освещенность, ночью может быть и 10–12°. Но 10° — тот минимум, после которого каллы перестают расти.

Ускорить цветение можно только повышением температуры, однако при низкой освещенности происходит вытягивание растений. «Хлоротичные» листья — симптом чрезмерной жары в теплице.

Лучше раньше посадить каллы и дольше их выращивать без подогрева, чем поздно высадить и превысить температурный режим на стадиях 2 и 3.

Поддержание оптимальной влажности и воздухообмен в теплице необходимы. При горшечной культуре лучше всего действуют горизонтальные потоки воздуха, образуемые подвесными вентиляторами по периметру теплицы.

Чрезмерная сухость воздуха вызывает уменьшение ширины листьев, ухудшает общее развитие и силу «куста».

Повышенная влажность без вентиляции способствует быстрому развитию патогенов.

Посадка клубней сопровождается глубоким промачиванием субстрата. После этого первый основательный полив назначают через 4 дня, сочетая его с защитными препаратами.

Затем каллы поливают периодически, пока не развернутся листья. На 14–21-й день второй раз вносят профилактический раствор, приуроченный к поливу.

В дальнейшем горшки содержат в умеренно влажном состоянии (без недолива и перелива).

Вода должна быть чистой, хорошего качества, не засоленной (ЕС 1,5).